ESPACE ET GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Droites, distances et médiatrices

ÉTAPE 1 · Mobiliser les repères

Prénom : ..... Date : .....

1 Droite, segment, demi-droite

Place A et B à 5 cm. Trace [AB], puis la demi-droite [AB).

Ajoute C hors de la droite (AB). Explique les trois notations.

2 Perpendiculaire et distance

Trace une droite (d), puis un point P hors de cette droite.

Construis la perpendiculaire à (d) passant par P. Mesure la distance de P à (d).

ESPACE ET GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Droites, distances et médiatrices

ÉTAPE 2 · S’entraîner et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Construire une médiatrice

Trace [CD] de 5 cm et construis sa médiatrice au compas.

Garde les arcs de construction et marque le milieu.

4 Tester une propriété

Place deux points sur cette médiatrice dans la figure précédente.

Compare leurs distances à C et D. Écris une conjecture.

ESPACE ET GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Droites, distances et médiatrices

ÉTAPE 3 · Réinvestir et vérifier

Prénom : ..... Date : .....

5 Cercles et distances

Place E et F à 5 cm. Trace deux cercles de centres E et F, de rayon 4 cm.

Nomme leurs points d'intersection M et N. Compare ME et MF.

6 Rédiger un programme

Décris comment retrouver les points situés à égale distance de E et F.

Explique le lien avec la médiatrice. Quelles traces permettent de vérifier ?